



Mobil SHC Polyrex™ Series

Mobil Grease , Canada

Graisses synthétiques à la polyurée pour hautes températures

Description

La série de graisses Mobil SHC™ Polyrex est spécialement conçue pour améliorer votre productivité en résolvant les problèmes de lubrification à haute température dans les applications industrielles et alimentaires. Mises au point à l'aide d'une technologie polyurée perfectionnée, ces graisses synthétiques, améliorées aux polymères, constituent une solution pour les températures élevées et une certification NSF H1 complète.

La série de graisses Mobil SHC Polyrex compose avec des performances à hautes températures, une excellente résistance à l'eau et le rendement équilibré de résistance à l'usure qui fait la renommée des graisses Mobil. Grâce à la technologie perfectionnée des épaississants de type polyurée, les chercheurs d'ExxonMobil ont mis au point une combinaison unique d'huiles synthétiques qui assurent la lubrification jusqu'à 170 °C. Même à ces températures extrêmes, Mobil SHC Polyrex résiste à l'oxydation et sa stabilité structurelle permet de prolonger les intervalles de regraissage avec une protection fiable du matériel lubrifié. Cette combinaison soigneusement équilibrée d'agent épaississant, d'huiles de base et d'additifs produit une graisse offrant une excellente capacité de charge et une protection contre la rouille. Les graisses de la série Mobil SHC Polyrex sont également très résistantes à l'eau et démontrent une excellente protection contre la corrosion, offrant ainsi une protection supplémentaire de l'équipement dans les environnements humides et mouillés et les applications fréquemment sujettes au délavage à l'eau.

Toutes les graisses de la gamme Mobil SHC Polyrex sont enregistrées NSF H1 et sont conformes à la norme 21 CFR 178.3570 de l'organisme américain « Food and Drug Administration » pour les lubrifiants pouvant entrer accidentellement en contact avec les aliments. Elles répondent également aux restrictions Kasher. Les graisses Mobil SHC Polyrex sont fabriquées dans des installations certifiées ISO 22000 et conformément aux principes d'hygiène et de fabrication de la norme ISO 21469, ce qui garantit des conditions de production contrôlées et un haut niveau d'intégrité des produits destinés à l'industrie agroalimentaire.

Caractéristiques et avantages

Les huiles et graisses de marque Mobil sont reconnues partout dans le monde pour leur caractère innovant et leurs performances exceptionnelles. Mobil SHC Polyrex utilise la technologie perfectionnée des épaississants de type polyurée de la gamme de graisses Mobil Polyrex pour fournir un produit présentant des performances excellentes et une bonne réponse aux problématiques de lubrification les plus sévères de l'industrie. Mobil SHC Polyrex donne une autre dimension aux performances grâce à l'ajout d'une combinaison unique entre huiles synthétiques, polymères et un choix équilibré d'additifs visant à résoudre les problèmes de lubrification les plus sévères.

Caractéristiques	Avantages et améliorations potentielles
Lubrifiants enregistrés NSF H1	Peuvent être utilisés dans les applications de traitement et de conditionnement des boissons et des aliments
Fabriquées dans les usines certifiées selon la norme ISO 21469	Assurance de l'intégrité du produit au travers d'un organisme indépendant.
Performances exceptionnelles à haute température, jusqu'à 170 °C	Permet de fournir une protection dans les conditions difficiles et la possibilité de prolonger les intervalles de regraissage.
Excellente capacité de charge	Aide à réduire l'usure des paliers dans le cas de charges lourdes
Excellente résistance à l'eau et protection contre la corrosion	Aide à réduire la consommation de graisse et à augmenter la protection des roulements dans les applications soumises au délavage par l'eau. Aide à réduire la rouille et à prolonger la durée de vie de l'équipement

Applications

Remarques concernant les applications : bien que les graisses de la série Mobil SHC Polyrex soient compatibles avec de nombreuses graisses à base polyurée et de lithium complexe, le mélange peut altérer leurs performances. Il est donc conseillé, avant de commencer à utiliser les graisses Mobil SHC Polyrex dans un système, de le nettoyer entièrement afin d'optimiser les avantages en termes de performances. Même si les graisses Mobil SHC Polyrex partagent de nombreux avantages de rendement, certains grades sont davantage appropriés à certaines applications précises :

- Mobil SHC Polyrex 005 est une graisse de grade NLGI 00 spécialement conçue pour être utilisée dans les systèmes de graissage centralisés. Sa meilleure pompabilité et sa fluidité à basse température en font un choix idéal pour les systèmes de graissage soumis à de basses températures ambiantes, comme ceux rencontrés dans les congélateurs de l'industrie alimentaire ou dans les applications extérieures. Mobil SHC Polyrex 005 peut aussi être utilisée pour lubrifier les engrenages fermés de réducteurs de faible étanchéité. Il est conseillé de respecter les températures de fonctionnement comprises entre -30 et 170 °C.
- Mobil SHC Polyrex 221 est une graisse polyvalente de grade NLGI 1, spécialement conçue pour les paliers lisses et roulements anti-friction fortement chargés. Il est conseillé de respecter les températures de fonctionnement comprises entre -30 °C et 170 °C.

• Mobil SHC Polyrex 222 est une graisse polyvalente de grade NLGI 2, conseillée pour les paliers lisses et roulements anti-friction fortement chargés. Il est conseillé de respecter les températures de fonctionnement comprises entre -30 °C et 170 °C.

• Mobil SHC Polyrex 462 est une graisse de grade NLGI 2, recommandée pour les paliers lisses et roulements anti-friction fortement chargés. Elle est également conseillée pour les roulements fonctionnant à des températures extrêmes, comme les rouleaux chauffés à la vapeur, les paliers de ventilateurs d'échappement, les roulements de rouleaux de feutre et les roulements de convoyeurs de four. La température de fonctionnement recommandée se situe entre -20 °C et 170 °C.

Spécifications et homologations

Ce produit a reçu les homologations suivantes :	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
Kasher et Parve	X	X	X	X

Ce produit est enregistré selon les exigences :	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
Ce produit répond aux exigences de la certification NSF ISO 21469 relative aux lubrifiants pouvant entrer accidentellement en contact avec les produits.	X	X	X	X
NSF H1	X	X	X	X

Ce produit satisfait ou surpasse les exigences :	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 1 P -30		X		
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 2 P -20				X
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 2 P -30			X	
DIN 51826:2005-01 - GPF HC 00 K -30	X			
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X

Propriétés et spécifications

Propriété	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
Grade	NLGI 00	NLGI 1	NLGI 2	NLGI 2
Type d'épaississant	Graisses polyurées	Graisses polyurées	Graisses polyurées	Graisses polyurées
Couleur, apparence	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
Prévention de la corrosion, notation, ASTM D1743	Pass	Pass	Pass	Pass
Point de goutte, °C, ASTM D 2265	260	270	260	270
Test FE9 de graisse pour paliers à rouleaux FAG, flasqués, 1500N, 6000 tr/min, 160 °C, L50 h, DIN 51821 Variation B		200	>350	>350
Essai pression extrême quatre billes, point de soudure, kgf, ASTM D2596	400	400	400	400

Propriété	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
Test d'usure quatre billes, diamètre d'empreinte, mm, ASTM D2266	0,45	0,45	0,45	0,45
Mobilité de la graisse, -18 °C, g/min, US Steel DM-43	40	30	18	7
Pénétration, 60X 0,1 mm, ASTM D217	415	325	280	280
Test contre la rouille Emcor SKF, eau distillée, nominal, ASTM D6138	0,0	0,0	0,0	0,0
Viscosité à 100 °C, huile de base, mm ² /s, ASTM D445	30	30	30	40
Viscosité à 40 °C, huile de base, mm ² /s, ASTM D445	220	220	220	460
Indice de viscosité, ASTM D2270	177	177	177	134
Vaporisation, % perte, ASTM D 4049			28	30
Délavage à l'eau, perte à 79 °C, % poids, ASTM D1264	37	7	7	5

Santé et sécurité

Les recommandations relatives à la santé et la sécurité de ce produit se trouvent sur la fiche de données de sécurité (FDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Toutes les marques de commerce utilisées aux présentes sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales, à moins d'indications contraires.

04-2026

L'Impériale

Division Produits Pétroliers et Chimiques

Lubrifiants et Produits Spéciaux

240 Fourth Ave SW

2480, Succursale M

Calgary AB T2P 3M9

1 800 268-3183

Les propriétés caractéristiques sont typiquement celles obtenues considérant des tolérances normales de production et ne constituent pas une spécification. Des variations sans incidence sur le rendement du produit sont à prévoir lors du processus normal de fabrication et entre les différents lieux de mélange. Les présentes données peuvent être modifiées sans préavis. Il se peut que tous les produits ne soient pas proposés à l'échelle locale. Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquez avec votre détaillant l'Impériale ou rendez-vous sur www.imperialoil.ca

ExxonMobil compte de nombreuses sociétés affiliées et filiales, dont plusieurs ont une dénomination, dont Esso, l'Impériale, Mobil ou ExxonMobil. Aucune disposition contenue dans les présentes ne vise à annuler ou à remplacer l'autonomie des sociétés locales du groupe. Les filiales d'ExxonMobil sont responsables des actions qui se font à l'échelle locale.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved